VISIT…

ВНИМАТЕЛЬНО
ПРОЧИТАЙТЕ ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ,
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И АДАПТАЦИИ ПРИЦЕЛА
НА ОРУЖИИ ДО ЕГО ЭКСПЛУАТАЦИИ !

Несоблюдение правил эксплуатации, адаптации и хранения прибора может быть причиной потери гарантийных обязательств производителя.

Оглавление

1. Внешний вид прицела 2
2. Краткое описание и назначение 3
3. Технические характеристики 3
4. Тип и размеры прицельной сетки 4
   4.1. Описание сетки 4
   4.2. Определение расстояния до цели 7
5. Комплект поставки 10
6. Установка батареи 10
7. Использование прицела 10
8. Выверка прицела на оружии 11
9. Правила хранения и ухода 12
10. Возможные неполадки 12
11. Гарантии 13
12. Сертификат качества 14
    Приложение 15

1. Внешний вид прицела

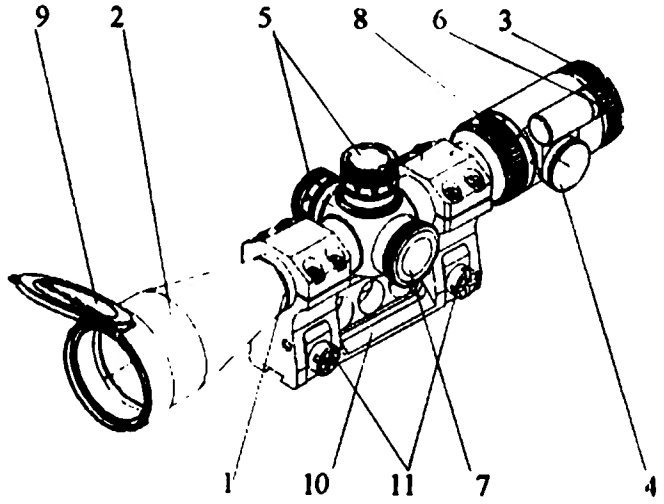

Рис. 1

1 - Корпус прибора
2 - Объектив
3 - Окуляр
4 - Батарейный отсек
5 - Горизонтальная/вертикальная выверка прицельной сетки
6 - Ручка регулировки яркости прицельной сетки
7 - Ручка отстройки от параллакса
8 - Кольцо для установки кратности
9 - Крышка объектива
10 - Кронштейн крепления к оружию ОСВ-96
11 – Винты для затяжки крепления

2. Краткое описание и назначение

Прибор «DS_3-12x50MCT» является дневным прицелом, предназначенным для установки на винтовку ОСВ-96.

Прицельная сетка прибора установлена в фокальной плоскости окуляра (2-й фокальной плоскости), что обеспечивает сохранение размеров прицельной сетки при увеличении размера изображения цели. Тем самым создаются благоприятные условия при стрельбе по мелким целям на большом удалении, так как сетка даже при высокой кратности перекрывает относительно небольшую часть цели.

3. Технические характеристики

Таблица 1

	Прицел «DS 3-12x50MCT»
Увеличение (переменное), х	от 3 до 12
Световой диаметр объектива, мм	50мм
Угол поля зрения, град	от 6.8 до 1.7 (от 11.9 до 3 м/100м)
Выходной зрачок, мм	от 12.5 до 4.1
Диоптрийная настройка, дптр	+3, -3
Расстояние до глаза, мм	100
Батарея для подсветки сетки, В	CR 2032 (3 В)
Время работы батареи, ч	от 15 до 100
Величина щелчка	10мм/100м
Диапазон раб. температур, °С	от - 50 до +50
Относительная влажность, %	98
Габаритные размеры (без крепления), мм	347x77x77
Габаритные размеры (с креплением), мм	347x105x77
Вес (без крепления), кг	0.78
Вес (с креплением), кг	1,24

P.S.

1. Технические характеристики прибора могут быть улучшены без предварительного извещения.

4. Тип и размеры прицельной сетки

4.1.Описание сетки.

В прицеле установлена черная (с возможностью подсветки) прицельная сетка представленная на рис. 2.

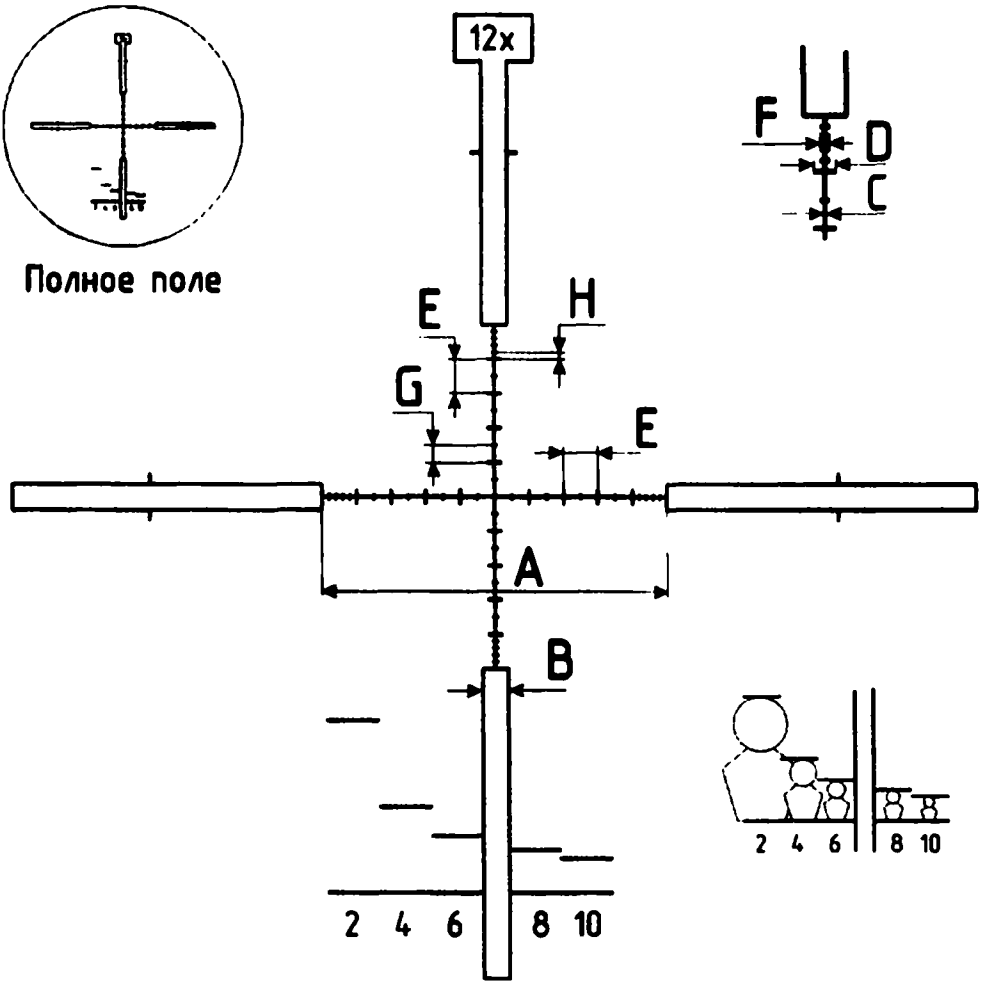

Рис.2

Центральная часть сетки представляет собой сетку Mil Dot с добавлением дополнительных вертикальных и горизонтальных рисок различного шага, что соответствует сетке TMR (фирмы Leupold). По краям эта прицельная сетка имеет разбивку на более мелкий шаг (по 0.2 тысячных дистанции), что необходимо для точного определения расстояния до общепринятой грудной мишени высотой 1 м на дальностях от 500 до 1000 метров и более. В нижней части шкалы добавлена дальномерная шкала с горизонтальными рисками, соответствующими сетке N 63 (фирмы Zeiss). Эти дополнения позволяют измерять расстояние до цели более точно и, как следствие, улучшают точность стрельбы в сравнении с обычными Mil Dot сетками.

Яркость сетки регулируется ручкой (6). Первое положение тумблера соответствует сетке без подсветки. Переключением ручки (6) возможно установить четыре положения яркости сетки.

Прицельная сетка расположена во второй фокальной плоскости, и ее размеры не меняются при различной кратности прицела, однако размеры прицельной сетки относительно объекта наблюдения изменяются в зависимости от увеличения прицела.

Размеры сетки (величины A, B, C, D, E, F, G, H) могут быть описаны двумя равноправными вариантами.

Вариант 1.

Размеры сетки описываются в угловых размерах в тысячных дистанции (т.д.) или в миллирадианах (1 mil).

ЗАМЕЧАНИЕ.

Величина «1 mil» представляет собой угловую меру дистанции и составляет:

1 mil = 3.438'MOA (MOA – угловая минута),
= 1 т.д. ***(одна тысячная дистанции),***
= 10 см на 100 м дистанции.

На рис. 2 величина E= 1 mil (=1 т.д.) представляет собой расстояние между крупными рисками. Все величины сетки представлены в табл. 2.

Таблица 2

	A	B	C	D	E	F	G	H
Размер в mil (или в т.д.)	10	0.75	0.05	0.4	1.0	0.15	0.5	0.2

Вариант 2.

Размеры сетки описываются в сантиметрах на 100м дистанции для 12-ти кратного увеличения прицела.

Для увеличения 12 крат в метрической системе величина E (рис. 2), представляющая собой расстояние между крупными рисками, составляет E= 10 см на 100 м дистанции.

Все размеры сетки для 12 крат на 100м дистанции представлены в табл. 3.

Таблица 3

	A	B	C	D	E	F	G	H
Размер в см /100м дист.	100	7.5	0.5	4.0	10	1.5	5	2

Для других увеличений прицела размеры прицельной сетки на 100м дистанции приведены в таблице 4 (все размеры приведены в см/100м).

Таблица 4

Увеличение, х	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**
3	400	28.0	2.0	10.0	40.0
4	300	21.0	1.5	7.50	30.0
6	200	14.0	1.00	5.00	20.0
8	150	10.5	0.75	3.8	15.0
10	120	8.4	0.60	3.0	12.0
12	100	7.0	0.50	2.5	10.0

С помощью ниже приведенной формулы можно рассчитать размеры прицельной сетки при различном увеличении:

$$\text{Размер прицельной сетки на 100 м (при кратности V)} = \frac{\text{[Указанный размер при 12 крат]} \times 12}{\text{Выставленное увеличение V}}$$

Пример: найдем шаг риски (E) тонкого перекрестья на дистанции 100 м при увеличении 8 крат ?

Указанный шаг риски на дистанции 100 м и увеличении 12 крат составляет 10 см. Теперь вычислим его размеры при увеличении 8 крат на той же дистанции:

E= (10 x 12) : 8 = 15 см на 100 м.

Расстояние до цели так же влияет на соответствующие размеры прицельной сетки.

Размер прицельной сетки (на различных дистанциях) = (вычисленный размер прицельной сетки на 100 м) x K,

где K- поправка на дальность, равная:

- = 0.5 – для 50 м дистанции,
- = 1.0 – для 100 м дистанции,
- = 2.0 – для 200 м дистанции,
- = 3.0 – для 300 м дистанции и т.д.

Пример: вычислим шаг риски тонкого перекрестья при кратности 8 и на дальности 300 м ? *Шаг риски E = 15 см x 3 = 45 см.*

4.2.Определение расстояния до цели (только для увеличения 12х).

4.2.1. Оценить дальность можно, используя горизонтальные риски оценки дальности, расположенные в нижней части прицельной сетки.

Установить кратность 12х.

Если объект высотой 1 м укладывается между горизонтальными рисками над цифрой 2, то расстояние до него составляет 200 м. Если объект соответствует расстоянию между рисками над цифрой 4, то расстояние до него составляет 400 м, и.т.д. (см. рис. 2).

4.2.2. С применением сетки Mil Dot, зная размер цели, также можно рассчитать расстояние до цели с достаточной для поражения точностью (или исправить боковой снос пули под воздействием ветра).

Для этого:

1) Установите кратность 12х,

2) Оцените реальный вертикальный размер цели, до которой Вы будете определять дистанцию,

3) Поместите перекрестье прицела так, чтобы одна сторона цели по высоте оказалась на риске Mil Dot (см. рис. 3),

4) Посчитайте высоту цели, оценивая ее в количестве точек (в mil), по высоте объекта (чем точней Вы определите размер цели, тем точнее Вы рассчитаете дальность до нее, что особенно важно для небольших целей или целей, находящихся на удалении более 450 м),

5) Расстояние может быть определено по формуле:

$$L = (H \times 1000) / h,$$

где, L - расстояние до цели, м;

H - реальная высота цели, м;

h - высота цели, измеренная по сетке, mil.

На рис. 3 представлен пример оценки высоты объекта по сетке и расстояния до объекта (ростовая фигура 1.8м) по сетке Mil Dot.

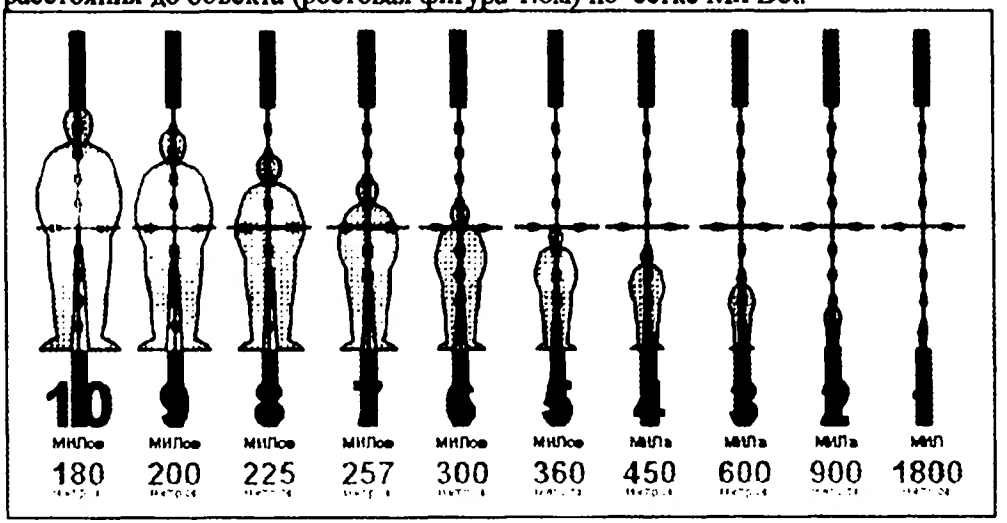

Рис. 3.

Вы также можете определить расстояние до цели с размерами от 30 см до 2 м по справочным таблицам 5, 6.

Таблица 5

Расстояние до цели, м							
Размер цели по сетке, (в mil или в т.д.)	Реальная высота цели, см						
	30	40	50	60	70	80	90
1.00 mil	300	400	500	600	700	800	900
1.25 mil	240	320	400	480	560	640	720
1.50 mil	200	267	333	400	467	533	600
1.75 mil	171	229	286	343	400	457	514
2.0 mil	150	200	250	300	350	400	450
2.5 mil	120	160	200	240	280	320	360
3.0 mil	100	133	167	200	233	267	300
3.5 mil	86	114	143	171	200	229	257
4.0 mil	75	100	125	150	175	200	225
4.5 mil	67	89	111	133	156	178	200
5.0 mil	60	80	100	120	140	160	180
5.5 mil	55	73	91	109	127	145	164
6.0 mil	50	67	83	100	117	133	150
6.5 mil	46	62	77	92	108	123	138
7.0 mil	43	57	71	86	100	114	129
7.5 mil	40	53	67	80	93	107	120
8.0 mil	38	50	63	75	88	100	113
8.5 mil	35	47	59	71	82	94	106
9.0 mil	33	44	56	67	78	89	100
9.5 mil	32	42	53	63	74	84	95
10.0 mil	30	40	50	60	70	80	90

Таблица 6

Расстояние до цели, м					
	Реальная высота цели, м				
Размер цели по сетке, (в mil или в т.д.)	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00
2.0 mil	500	625	750	875	1000
2.5 mil	400	500	600	700	800
3.0 mil	333	417	500	583	667
3.5 mil	286	357	429	500	571
4.0 mil	250	313	375	438	500
4.5 mil	222	278	333	389	444
5.0 mil	200	250	300	350	400
5.5 mil	182	227	273	318	364
6.0 mil	167	208	250	292	333
6.5 mil	154	192	231	269	308
7.0 mil	143	179	214	250	286
7.5 mil	133	167	200	233	267
8.0 mil	125	156	188	219	250
8.5 mil	118	147	176	206	235
9.0 mil	111	139	167	194	222
9.5 mil	105	132	158	184	211
10.0 mil	100	125	150	175	200

5. Комплект поставки

Прицел «DS 3-12x50MCT» поставляется в следующей комплектации:

- прибор - 1 шт.
- крышка объектива - 1 шт.
- крышка окуляра - 1 шт.
- салфетки для протирки оптики - 1 шт.
- шестигранный ключ для выставки барабанов смещения прицельной сетки - 1 шт.
- батарейка типа CR2032 - 1 шт.
- паспорт - 1 шт.
- чехол - 1 шт.

6. Установка батареи

Подсветка прицельной сетки прицела «DS_3-12x50MCT» работает от батарейки типа CR2032. Будьте уверены, что она в хорошем состоянии и установлена минусом внутрь батарейного отсека.

Для замены батарейки необходимо отвернуть винт крышки отсека питания и заменить старую батарейку на новую, сохраняя полярность батарейки.

7. Использование прицела

Порядок работы:

1) установите и закрепите прицел на посадочном месте оружия, затяните винты (11) и вставьте батарейку (согласно разделу 6),
2) откройте крышку объектива,
3) вращая окуляр (3), добейтесь максимально резкого изображения прицельной сетки,
4) проверьте отстройку от параллакса. Для этого, выбрав точку прицеливания, покачайте глаз относительно окуляра. При видимом смещении точки прицеливания относительно объекта наблюдения, поверните ручку (7) и проверьте еще раз. Отстройка от параллакса выполнена, если центр прицельной сетки не смещается относительно объекта наблюдения при качании глазом.
5) установите кольцом (8) нужную кратность наблюдения,
6) если необходимо, включите тумблером (6) подсветку сетки,

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.

Подсветка прицельной сетки не обеспечивает скрытности наблюдения. Используйте эту функцию только в случае необходимости.

В поле зрения должно появиться красное свечение сетки. Тумблером (6) яркость сетки может быть установлена в одно из четырех положений.
Прицел готов к использованию.
7)по окончании работы выключите тумблер подсветки сетки - положение OFF выключателя (6),
8)закройте крышку объектива после окончания работы с прицелом,
9)снимите прицел с оружия, если предполагается перевести прицел в походное положение.

РЕКОМЕНДАЦИЯ.

При длительном хранении прибора для исключения случаев вытекания батареи, рекомендуем не оставлять ее в корпусе прибора.

8. Выверка прицела на оружии

Прицел оборудован механизмом смещения прицельной сетки. Винты механизма смещения оборудованы маховичками (5) с горизонтальной и вертикальной шкалой, позволяющей точно определять количество щелчков и оборотов маховичка.

Выверка производится следующим образом:
- закрепите прицел на посадочной планке оружия;
- установите щит с мишенью или выберите точку прицеливания;
- закрепите оружие на прицельном станке;
- наведите оружие по механическому прицелу (мушка с прорезью) в точку прицеливания (если это возможно). На этом этапе можно пользоваться лазером холодной пристрелки (ЛХП, не входит в стандартный комплект поставки), вставленным в ствол оружия и указывающего геометрическую точку продолжения ствола;
- отвинтите защитные колпачки маховичков смещения прицельной сетки. Вращая маховички смещения прицельной сетки, добейтесь совмещения перекрестия с точкой прицеливания, выставленной по механическому прицелу или ЛХП;
- снимите оружие с прицельного станка и выньте ЛХП;
- выполните 3-4 одиночных выстрела, тщательно и однообразно прицеливаясь в точку прицеливания;
- определите кучность боя и положение СТП (средней точки попадания) в соответствии с наставлением по стрелковому делу (кучность боя признается нормальной, если она не будет хуже кучности боя для соответствующего вида оружия без прицела);
- введите требуемую корректировку СТП, если требуется в соответствии с рисунком указанным на маховичках;

ЗАМЕЧАНИЯ.

1. Величина щелчка механизма смещения прицела указана на юстировочных маховичках и составляет 10мм на 100м дистанции.

2. Для учета баллистики пули вашего оружия при стрельбе на большие дистанции необходимо ввести вертикальные поправки с помощью верхнего маховичка (5). Необходимое количество щелчков рассчитывается в зависимости от дистанции стрельбы, патрона и баллистики Вашего оружия в соответствии с наставлением по стрелковому делу. (см. приложение).

- выполните контрольный выстрел и убедитесь в том, что точка прицеливания совпадает с точкой попадания пули (при необходимости выполните корректировку еще раз);

- пристрелянное положение маховичков необходимо зафиксировать («выставить 0») для корректного ввода баллистических поправок. Для этого шестигранным ключом (входящим в комплект поставки) ослабьте три утопленных фиксирующих винта маховичков. Поверните без щелчков маховички, до совпадения отметки «0» с насечкой на корпусе прибора. Тем же ключом зафиксируйте положение маховичков тремя фиксирующими винтами.

Прицел к работе готов.

9. Правила хранения и ухода

Предохраняйте прицел от прямых ударов.

Предохраняйте прицел от прямого попадания солнечных лучей.

При попадании влаги во внутренние полости прицел необходимо просушить.

При попадании грязи на оптические поверхности, протрите оптику чистой салфеткой.

Храните прицел в закрытом чехле без батареек с надетой защитной крышкой на объектив в выключенном состоянии в отапливаемом, сухом, затемненном помещении вдали от нагревательных приборов.

Переносите и транспортируйте прицел в закрытом чехле без батареек с надетой защитной крышкой на объектив в выключенном состоянии.

10. Возможные неполадки

Не фокусируется ...

Вращайте окуляр, как сказано в разделе (8) настоящей инструкции. Если прибор не фокусируется - протрите салфеткой оптические детали.

Не работает подсветка прицельной сетки...

Убедитесь, что в приборе правильным образом установлена батарейка и она в исправном состоянии.

Эффект конденсации на приборе...

В холодное время для исключения запотевания линзы окуляра используйте специальные антизапотевающие покрытия (например, для глазных очков). ▲

Сбивается СТП...

Проверьте правильность крепления прицела. Убедитесь в том, что прицел надежно (без проворотов и подвижек) закреплен в кольцах крепления, а крепление без люфтов установлено и затянуто на оружии.

11. Гарантии

Внимательно прочитайте инструкцию прежде, чем Вы приступите к использованию прицела.

Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу прибора при соблюдении потребителем правил эксплуатации и хранения, указанных в настоящем руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации устанавливается - 2 года со дня выпуска прицела. Гарантия распространяется на любые недостатки (неисправности) изделия, вызванные дефектами производства или материала. Замена неисправных частей и связанная с этим работа производятся бесплатно.

Гарантийный и послегарантийный ремонт осуществляет предприятие-изготовитель:

Акционерное общество "Дедал-НВ"
Россия, 107014, Москва, а/я 109
Тел: (495) 269-96-65
Факс:(495) 269-96-74
E-mail: info@nightvision.ru

Настоящая гарантия действительна только в том случае, если гарантийный талон правильно заполнен, в частности, имеется четко проставленная печать предприятия-производителя, дата производства и подпись поставщика.

Прицел, возвращаемый на гарантийный ремонт, проходит экспертизу на предприятии - изготовителе на предмет правильного использования.

Гарантия не распространяется на недостатки (неисправности) изделия, вызванные следующими причинами:

1)использованием с нарушением требований настоящего руководства по эксплуатации, либо небрежным обращением,

2)механическим повреждением изделия в результате сильного удара или падения,

3)самостоятельной разборки изделия,

4)естественным износом частей, имеющих ограниченный срок службы,

5)неквалифицированная адаптация на оружии;

6)действием непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, удар молнии и др.).

12. Сертификат качества

Прицел «DS_3-12x50MCT» признан годным к использованию.

Дата изготовления 20.10.06

Дата поставки 20.10.06

Серийный No. 31007

Представитель ОТК

Штамп предприятия-изготовителя

Приложение

Установка дальности прицела DS3-12x50 МСТ на винтовке ОСВ-96
В нормальных климатических условиях, щелчков маховичка введения дальности.
1 оборот барабана = 60 щелчков
1 щелчок = 1 т.д. = 10 см на 100 м

Таблица 7

Дальность, м	Число щелчков барабанчика прицела DS3-12x50 МСТ (1 щелчок - 0,1ТД)	
	Б-32	СПЦ-12,7
100	0	0
150	1	0
200	3	2
250	6	6
300	10	9
350	14	13
400	18	17
450	23	21
500	28	26
550	33	30
600	38	36
650	44	41
700	50	47
750	56	52
800	62	59
850	68	65
900	75	72
950	82	79
1000	90	86
1050	98	94
1100	106	102
1150	114	111
1200	123	120
1250	133	130
1300	143	140
1350	153	151
1400	164	162
1450	175	174
1500	187	187
1550	199	200
1600	212	214
1650	226	228
1700	240	243
1750	255	259
1800	270	276

Схема прицеливания на дальности свыше 1600 м

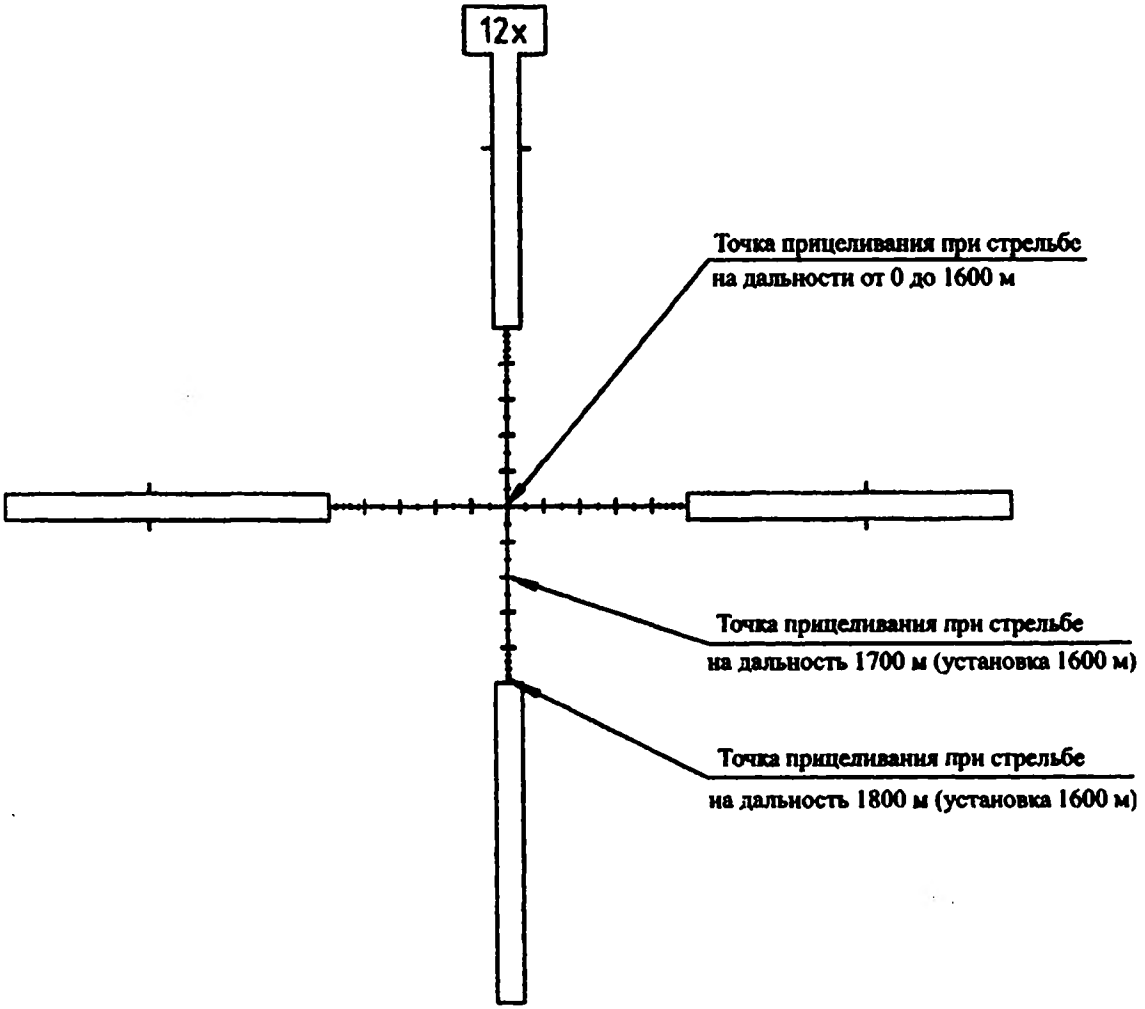

Рис. 3